



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204655582 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520316690. 1

(22) 申请日 2015. 05. 18

(73) 专利权人 南阳市汇博生物技术有限公司

地址 473000 河南省南阳市溧河生态工业园  
纬三路

(72) 发明人 朱天钢 刘尧 张艳琦

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所

(普通合伙) 41117

代理人 杨妙琴 徐皂兰

(51) Int. Cl.

A61L 15/44(2006. 01)

A61L 15/26(2006. 01)

A61F 13/02(2006. 01)

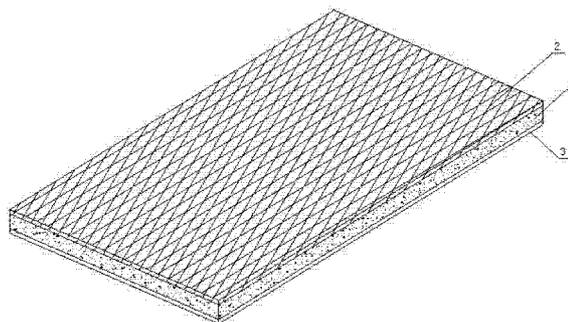
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水凝胶抗菌纱布敷料

(57) 摘要

本实用新型提供了一种水凝胶抗菌纱布敷料,属于医用敷料技术领域。一种水凝胶抗菌纱布敷料,所述水凝胶抗菌纱布敷料由下而上依次为支撑层、水凝胶层和保护层组成,所述水凝胶层含有Ag纳米抗菌剂或Ag-ZnO纳米复合抗菌剂。本实用新型结构简单,使用方便,韧性好,透气性好,性能稳定,能够较好地促进伤口创面的快速愈合,适用于各种烧、烫伤创面的护理,减轻病患的痛苦。



1. 一种水凝胶抗菌纱布敷料,其特征在于:所述水凝胶抗菌纱布敷料由下而上依次为支撑层、水凝胶层和保护层组成,所述水凝胶层含有 Ag 纳米抗菌剂或 Ag-ZnO 纳米复合抗菌剂。

2. 如权利要求 1 所述的水凝胶抗菌纱布敷料,其特征在于:所述支撑层为经编方式纺织而成的聚酯纤维纱布。

3. 如权利要求 1 所述的水凝胶抗菌纱布敷料,其特征在于:所述保护层为 PE 薄片。

4. 如权利要求 1 所述的水凝胶抗菌纱布敷料,其特征在于:所述保护层覆盖和包裹所述水凝胶层和支撑层的外露部分。

5. 如权利要求 1 所述的水凝胶抗菌纱布敷料,其特征在于:所述水凝胶层的涂布量为  $500\sim 600\text{g}/\text{m}^2$ 。

## 一种水凝胶抗菌纱布敷料

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医用敷料技术领域,具体涉及一种水凝胶抗菌纱布敷料。

### 背景技术

[0002] 人体暴露于空气中的伤口创面组织会因大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等微生物的入侵、繁殖引起感染,并引发其它并发症。医用敷料的使用,可以很大程度上阻止微生物、灰尘进入创伤组织,便于伤口的护理,促进伤口快速愈合。

[0003] 传统的纱布类敷料,主要是由棉、麻材质原料经深加工而制成的,由于制作工艺简单、价格低廉、使用方便等优点,目前市场上普遍使用此类敷料。但是,传统纱布敷料比较柔软、韧性较差,易粘连伤口组织,换药时造成二次机械损伤,而且边缘棉纤维易脱落,粘结在伤口上,难以清除。为了克服此类问题,人们制备出了凡士林纱布,便于伤口组织渗出液的引流,能提供足够的湿度,促进伤口愈合。然而,凡士林纱布敷料透气性较差,不具有抗菌性,无法较好地控制伤口创面的感染,且凡士林油易残留于创面上难以清洗。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是,针对现有技术的不足,提供一种具有强效抗菌性,防止创面感染,能吸收创面渗出液、防止粘连伤口组织,适用于各种烧烫伤创面护理的水凝胶抗菌纱布敷料。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:所述水凝胶抗菌纱布敷料由下而上依次为支撑层、水凝胶层和保护层组成,所述水凝胶层含有 Ag 纳米抗菌剂或 Ag-ZnO 纳米复合抗菌剂。

[0006] 所述支撑层为经编方式纺织而成的聚酯纤维纱布。

[0007] 所述保护层为 PE 薄片。

[0008] 所述保护层覆盖和包裹所述水凝胶层和支撑层的外露部分。

[0009] 所述水凝胶层的涂布量为 500~600g/m<sup>2</sup>。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1) 本实用新型的水凝胶抗菌纱布敷料选用聚酯纱布作为支撑层,与传统的脱脂棉纱布相比,具有韧性好、不易变形的优点,易于水凝胶层的均匀涂布,且可以根据创面的大小剪裁适宜尺寸的敷料,方便使用。

[0012] 2) 本实用新型的水凝胶抗菌纱布敷料水凝胶层不完全填充支撑层的聚酯纱布网孔,可保证纱布敷料具有良好的透气性,促进伤口创面的快速愈合。

[0013] 3) 本实用新型的水凝胶抗菌纱布敷料水凝胶层加入一定量的无机纳米抗菌剂,与传统的抗菌剂相比,具有良好的热稳定性、生物相容性、不变质等优点,同时锌也是人体所必须的微量元素之一,这使得此敷料既可有效控制伤口创面的感染,又可为人体提供微量元素,促进患者早日康复。

[0014] 本实用新型结构简单,使用方便,韧性好,透气性好,性能稳定,能够较好地促进伤

口创面的快速愈合,适用于各种烧、烫伤创面的护理,减轻病患的痛苦。

### 附图说明

[0015] 图 1:本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0016] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0017] 如图 1 所示,一种水凝胶抗菌纱布敷料,由下而上依次为支撑层 3、水凝胶层 1、和保护层 2 组成,所述支撑层 3 为经编方式纺织而成的聚酯纤维纱布,所述保护层 2 为 PE 薄片。本实用新型选用经编方式纺织而成的聚酯纤维纱布,这种纺织方式制备出的纱布结构牢固,不宜变形,而且聚酯纤维韧性较好,易于水凝胶层的均匀涂布。

[0018] 优选的,所述水凝胶层 1 含有 Ag 纳米抗菌剂或 Ag-ZnO 纳米复合抗菌剂,其中 Ag-ZnO 纳米复合抗菌剂中含有的锌是人体所必须的微量元素之一,这样既可有效控制伤口创面的感染,又可为人体提供微量元素,可以有效促进创面的愈合。

[0019] 优选的,所述水凝胶层 1 的涂布量为  $500\sim 600\text{g}/\text{m}^2$ ,更优选的为  $550\text{g}/\text{m}^2$ 。

[0020] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型的构思作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

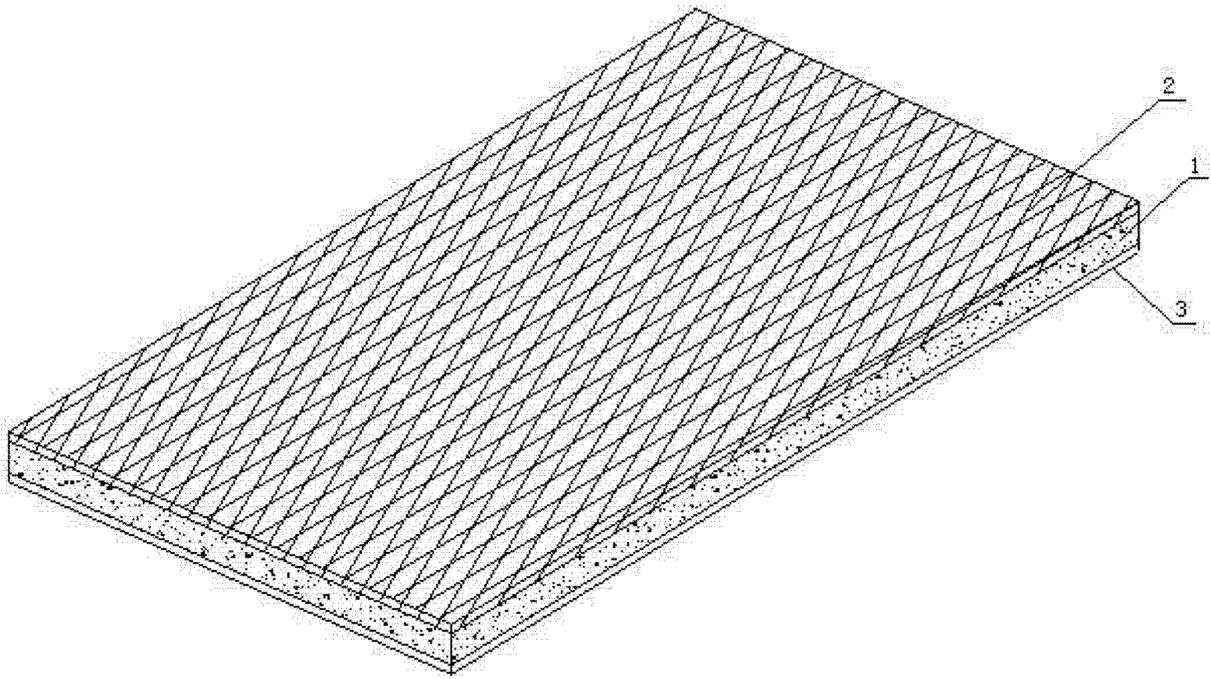


图 1